

ANNEE UNIVERSITAIRE 2026 - 2027

## P.A.S.S.

### UE 3 – Organisation des appareils et systèmes : aspects fonctionnels et méthodes d'études

Professeurs Responsables : **PR M. GUYE - PR P. BARBIER**

Ecole de Médecine le 10/07/2026

| Date et Heure de la Séance              | INTITULE DU COURS                                                                               | Nom de l'Intervenant |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vendredi 04 septembre 2026 de 08h à 10h | Liquides, gaz et solutions                                                                      | Gilles BREUZARD      |
| Lundi 07 septembre 2026 de 08h à 10h    | Potentiel chimique, Changements d'état, pression de vapeur                                      | Gilles BREUZARD      |
| Vendredi 11 septembre 2026 de 08h à 10h | Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 1                                        | Hervé KOVACIC        |
| Mercredi 16 septembre 2026 de 08h à 10h | Propriétés physiques des solutions du milieu intérieur 2                                        | Hervé KOVACIC        |
| Lundi 21 septembre 2026 de 08h à 10h    | Spectrométrie optique - Absorption des rayonnements électromagnétiques                          | Gilles BREUZARD      |
| Lundi 28 septembre 2026 de 08h à 10h    | Spectrométrie optique - Emission des rayonnements électromagnétiques                            | Gilles BREUZARD      |
| Vendredi 02 octobre 2026 de 08h à 10h   | pH et milieux extrêmes                                                                          | Julien FROMONOT      |
| Mercredi 07 octobre 2026 de 08h à 10h   | Electrophysiologie: principes (électrostatique, électrocinétique)                               | Maxime GUYE          |
| Jeudi 08 octobre 2026 de 08h à 10h      | Electrophysiologie: applications                                                                | Maxime GUYE          |
| Vendredi 09 octobre 2026 de 10h à 12h   | Généralités sur l'équilibre acidobasique : Effet tampon, tampons ouverts et fermés              | Jean GABERT          |
| Mercredi 14 octobre 2026 de 10h à 12h   | Contrôles et troubles de l'équilibre acido-basique                                              | Fabienne BREGEON     |
| Vendredi 16 octobre 2026 de 08h à 10h   | Régulation du milieu intérieur, espaces hydriques, thermo-régulation                            | Fabienne BREGEON     |
| Lundi 19 octobre 2026 de 08h à 10h      | Equilibre hydrosodé                                                                             | Fabienne BREGEON     |
| Mardi 20 octobre 2026 de 08h à 10h      | Mécanique des fluides, généralités et définitions                                               | Pascale BARBIER      |
| Mercredi 21 octobre 2026 de 10h à 12h   | Equations fondamentales de l'hydrostatique                                                      | Pascale BARBIER      |
| Jeudi 22 octobre 2026 de 08h à 10h      | Etude des fluides <u>parfaits</u> en mouvement                                                  | Pascale BARBIER      |
| Vendredi 23 octobre 2026 de 08h à 10h   | Etats des fluides <u>réels</u> en mouvement                                                     | Pascale BARBIER      |
| Lundi 26 octobre 2026 de 08h à 10h      | Magnétostatique et ondes électromagnétiques                                                     | Jean-Philippe RAJEVA |
| Mardi 27 octobre 2026 de 08h à 10h      | Résonance magnétique nucléaire                                                                  | Jean-Philippe RAJEVA |
| Mercredi 28 octobre 2026 de 08h à 10h   | Nature et propriétés de la lumière; Lois de propagation, diffusion et diffraction de la lumière | David TAIEB          |
| Jeudi 29 octobre 2026 de 08h à 10h      | Rayons X et gamma: nature et propriétés, interactions avec la matière                           | Jean-Philippe RAJEVA |

| Date et Heure de la Séance                | INTITULE DU COURS                                                                                           | Nom de l'Intervenant |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Mardi 03 novembre 2026<br>de 08h à 10h    | Potentiel membranaire (Relation de Nernst, Donnan, potentiel d'équilibre ionique)                           | Maxime GUYE          |
| Mercredi 04 novembre 2026<br>de 08h à 10h | Physique du potentiel de repos et du potentiel d'action, Le signal nerveux : de sa genèse à sa transmission | Maxime GUYE          |
| Jeudi 05 novembre 2026<br>de 08h à 10h    | Rayonnement $\alpha$ et $\beta$ : Principales caractéristiques                                              | David TAIEB          |
| Vendredi 06 novembre 2026<br>de 08h à 10h | Rayonnement $\alpha$ et $\beta$ : Applications thérapeutiques                                               | David TAIEB          |
| Lundi 09 novembre 2026<br>de 08h à 10h    | Dosimétrie et radioprotection                                                                               | Eric GUEDJ           |
| Jeudi 12 novembre 2026<br>de 08h à 10h    | Dosimétrie et radioprotection                                                                               | Eric GUEDJ           |
| Vendredi 13 novembre 2026<br>de 08h à 10h | Dosimétrie et radioprotection                                                                               | Eric GUEDJ           |